

投げ込み式水位計 デジタル補正タイプ

PLD4000システム



PLD4000システム

高い耐雷性能

中継箱のセンサ側と出力側およびセンサ(検出部)は、**13kV (1.2/50 μ s)**を有しています。

● 避雷回路の2重化を実現

中継箱の避雷回路は、独立した避雷基板に実装されています。この避雷基板にはメイン回路とバックアップ回路の2つの避雷回路があり、落雷によりメイン回路が劣化すると自動的にバックアップ回路に切り替わり、耐雷性能を確保しつつ継続して水位を計測します。

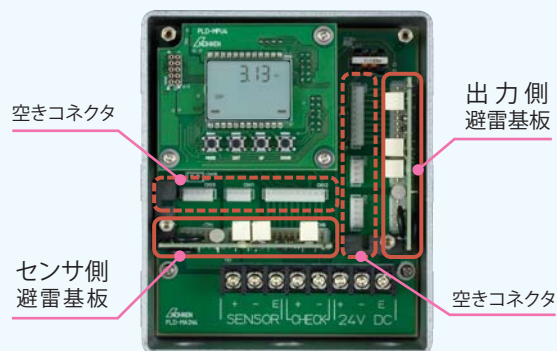
● メンテナンスが容易

センサ(検出部)は脱着構造であるため、機能が低下した場合に容易に交換が可能です。また、避雷基板のコネクタは2箇所あり、使用していないコネクタに、交換用基板を差し込み、劣化した基板を引き抜くことにより、計測を中断することなく避雷基板の交換が可能です。

(避雷基板交換後は、設定により自己診断機能をリセットしてください)

避雷基板の脱着が可能

避雷基板は出力側とセンサ側にコネクタで挿入されています。劣化した場合は交換用基板を空きコネクタに挿入し、劣化した避雷基板を引き抜いてください。



● 充実した自己診断機能

センサ(検出部)の機能低下および避雷基板のメイン回路が劣化した場合、中継箱にあるLCDのセグメントが点滅し、交換時期をお知らせします。また、アナログ出力信号に警報信号を重畳することにより、センサ(検出部)の機能低下や避雷基板のメイン回路劣化を、操作室の指示計などで確認することも可能です。

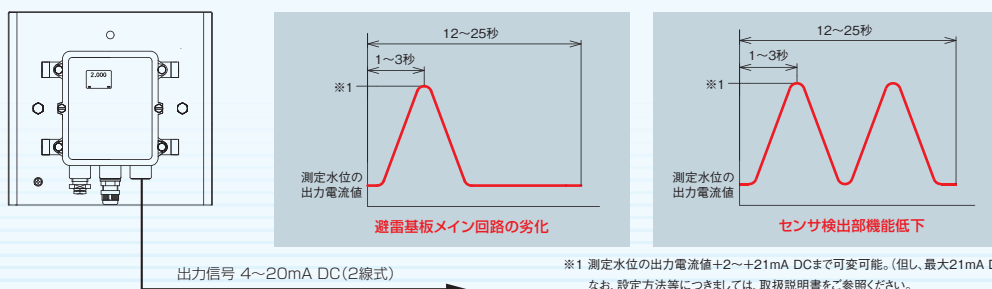
(自己診断のアナログ出力に重畳する警報信号は、設定により出力の要否を選択できます)

なお、劣化した避雷回路の使用を避けることにより、各回路の漏れ電流による出力信号の誤差を未然に防ぎます。

中継箱にあるLCDのセグメントが点滅し、交換時期をお知らせ

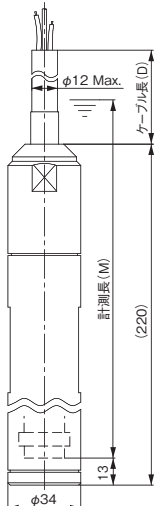
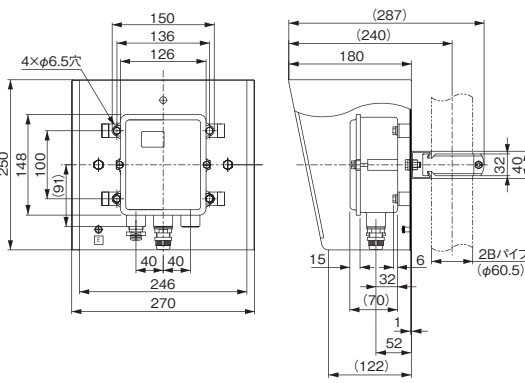


アナログ出力信号に警報信号を重畳することにより、操作室の指示計などで確認することも可能です。



高い耐雷性能を確保、信頼性とメンテナンス性を向上させた2線式の投げ込み式水位計システム。 主に水力発電所の取水口制御に最適です。

■標準仕様

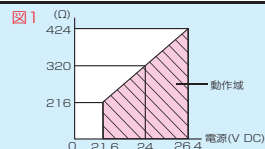
形 式	PLD130-12形 (センサ)	PLD4000形 (中継箱)
		
測 定 対 象	水、その他非腐食性液体	
計 測 範 囲	※1 0～5m、0～10m	
測 定 精 度	※2 ±0.1% F.S. B.S.L. (センサ、中継箱 組み合わせ精度)	
温 度 特 性	±0.015% F.S./℃	±0.02% F.S./℃
電 力 信 号	—	24V DC±10%
出 力 信 号	—	4～20mA DC 2線式
許 容 負 荷 抵 抗	—	図1 参照
使 用 温 度	0～+50℃	-20～+60℃ (結露なきこと)
耐 雷 性 能	13kV(1.2/50μs)、6.5kA(8/20μs)	13kV(1.2/50μs)、6.5kA(8/20μs)
保 護 構 造	IP68 相当 (接液部)	IP56 相当
材 質	ハ ウ ジ ン グ	ADC12 (シルバーハンマートン塗装)
	セ ン サ ケ ー ス	—
	ダ イ ア フ ラ ム	—
	ケ ー ブ ル	—
電 線 投 入 口	—	—
	—	—
	—	—
	—	—
質 量	中 継 箱	約3.2kg (日除けカバー、2B取付金具含む)
	セ ン サ ケ ー ス	—
	ケ ー ブ ル	—
	—	—

※1. 比重が1の水の場合の計測長を表示しております。

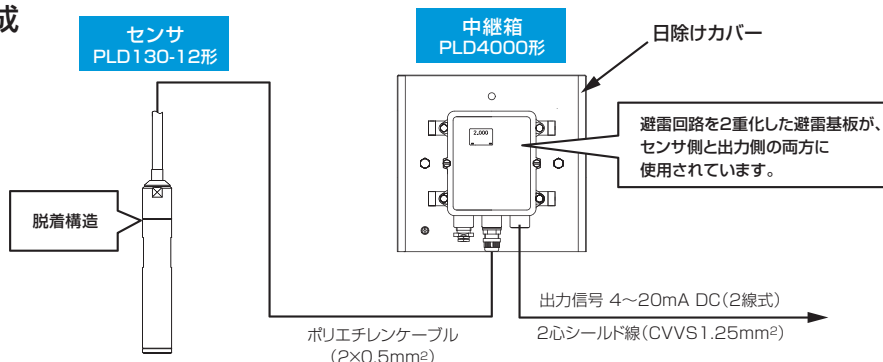
10mを超える計測長(最大100m)の場合は、PLD120-12形にて対応いたします。(ただし、測定精度は±0.2%F.S.となります)

※2. センサ、中継箱の組み合わせ調整を実施した場合の精度です。

※3. チタン仕様も製作可能です。(ダイアフラム材質はFPM/FKM)



■システム構成



注) 中継箱はセンサから最も近い場所に設置ください。

形式分類&コード表

■ 製品形式&コード

中継箱

PLD4000-□□

日除けカバー、2B取付金具付き

中継箱単体

表示窓

なし

あり

0
2

0
1

注. 計測長は1.0～10.0mの範囲で任意の計測長をご指示ください。(例; 計測長:4.5m)

センサ

PLD130-12-□□□

※2
感圧素子レンジ

0～5m計測用

※3 0～10m計測用

A
B

※1

※1 ケーブル長は、15m、20m、25m、30mのうちからお選びください。
また、30mを超える場合は100m以下の任意の寸法をご指示ください。

※2 感圧素子レンジを超える計測長の設定はできません。

※3 計測長が5mを超える場合に選定ください。

10mを超える計測長(最大100m)の場合は、PLD120-12-C/D形にて対応いたします。
但し、測定精度は±0.2% F.S.となります。

■ 部品形式&コード

中継箱 避雷基板

PLD40A1 (センサ側、出力側用共通)

センサ 検出部

PLD130H-1-□

※1
感圧素子レンジ

0～5m計測用

※2 0～10m計測用

A
B

※1 感圧素子レンジを超える計測長の設定はできません。

※2 計測長が5mを超える場合に選定ください。

10mを超える計測長(最大100m)の場合は、PLD120H-1-C/D形にて対応いたします。
但し、測定精度は±0.2% F.S.となります。

製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得
1998年1月



登録範囲:
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の
設計、開発、製造及びアフターサービス。
ただし、海外導入品を除く。

株式会社 ノーケン

取扱店

本社 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32

本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29

TEL.06-6386-8141 FAX.06-6386-8140

東京支店 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67

TEL.03-5835-3311 FAX.03-5835-3316

名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市中種区内山3-10-17

TEL.052-731-5751 FAX.052-731-5780

九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1

TEL.093-521-9830 FAX.093-521-9834

2014. 8. 2,000